Оповещатель звуковой радиоканальный

серии **"Сирена-ПРО"**

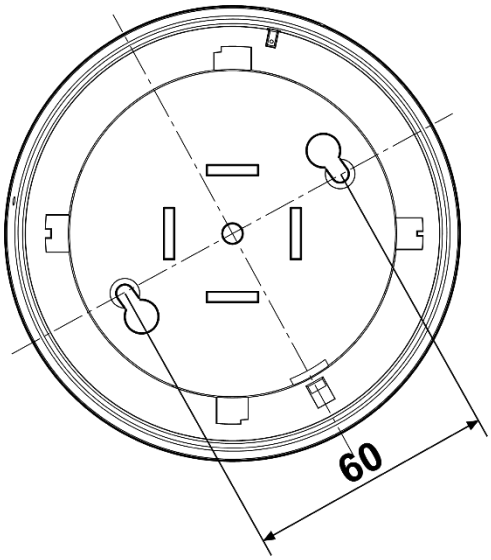
Памятка по применению

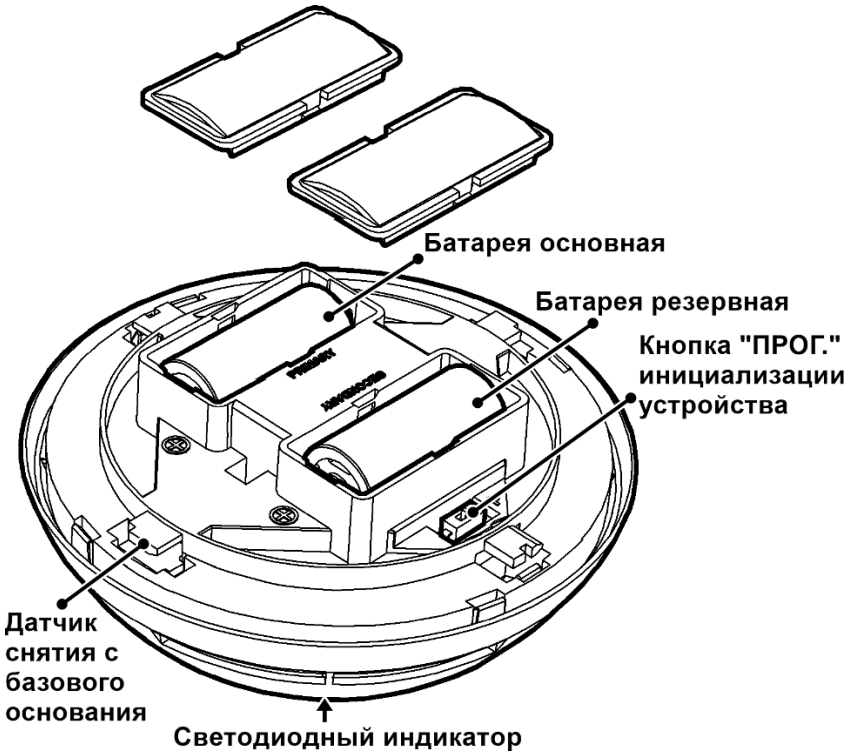
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1 Оповещатель звуковой радиоканальный "Сирена-ПРО" (далее - устройство) предназначен звукового оповещения людей о пожарных охранных тревогах и прочих чрезвычайных событиях, произошедших в охраняемой зоне. Устройство работает в составе интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством (ПКУ) по радиоканалу.

1.2 Устройство передает на ПКУ аналоговую информацию о температуре окружающей среды и напряжении питания обеих батарей.

2 КОНСТРУКЦИЯ





3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Устройство имеет датчик снятия с базового основания. При снятии устройства с базового основания передается извещение "Взлом".

3.2 Устройство выполняет оценку окружающей температуры в диапазоне от -40 до +35 ˚С с погрешностью 5 ˚С.

3.3 Устройство измеряет напряжение своих источников питания в диапазоне от 2,7 В до 3,2 В с погрешностью 0,1 В.

3.4 Устройство имеет возможность передачи локационных сигналов для системы позиционирования внутри помещений с периодом 16 с.

3.5 Длительность работы от одного комплекта батарей (при корректной инсталляции, значениями параметров по умолчанию и активации в среднем не более 2 минут в месяц) – 8-10 лет. После выдачи извещения о неисправности основной батареи, необходимо заменить **обе батареи**.

3.6 Устройство имеет следующие режимы звукового оповещения: непрерывный, импульсный и двухтональный. Частоты генерируемых сигналов находятся в диапазоне 2100…3600Гц.

3.7 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м более 98 дБА.

3.8 При одновременном запуске нескольких устройств в двухтональном или импульсном режиме, максимальная длительность рассинхронизации воспроизведения звука составляет не более 200 мс.

3.9 Длительность непрерывного оповещения при запуске оповещения при неразряженных батареях, а также в течение времени не менее 1 мес. после разряда основной батареи (при штатном разряде в условиях эксплуатации оповещателя на объекте) составляет не менее 1 ч.

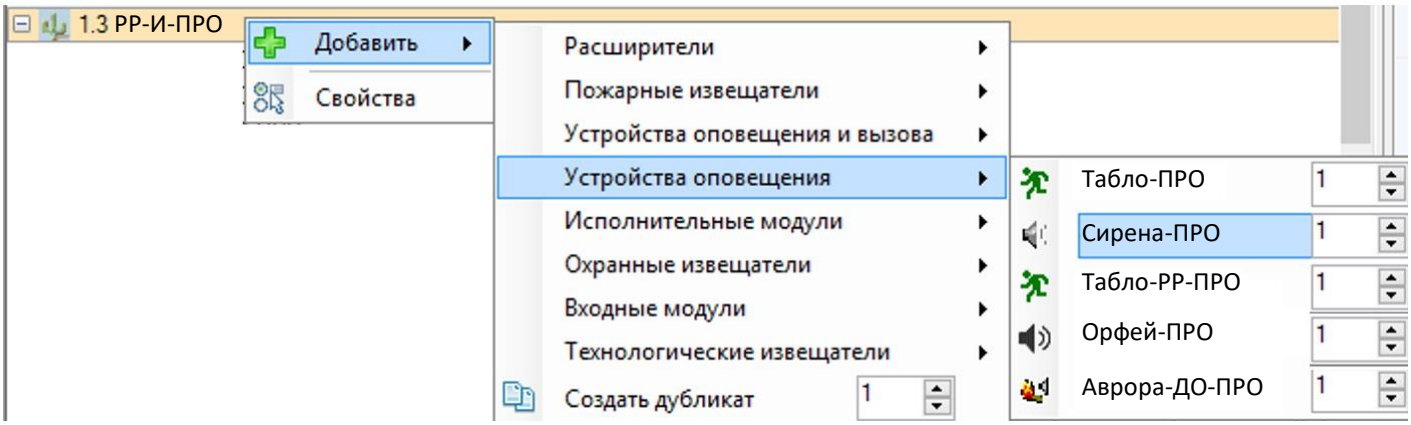
3.10 Температурный диапазон работы устройства от -30 до +55 ˚С.

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование устройства осуществляется с помощью ПО "Стрелец-Интеграл" или ПО "Стрелец-Мастер".

Программирование осуществляется в следующей последовательности:

1. Добавить устройство дочерним к одному из ПКУ в сегменте.

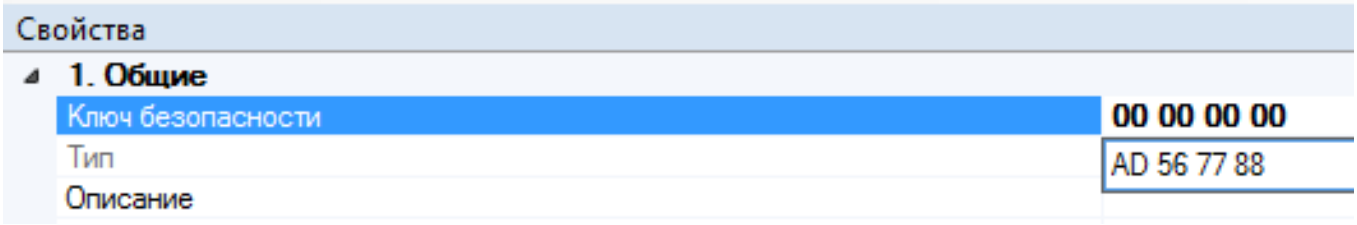


2. При необходимости изменить значения опций (в окне "Свойства").

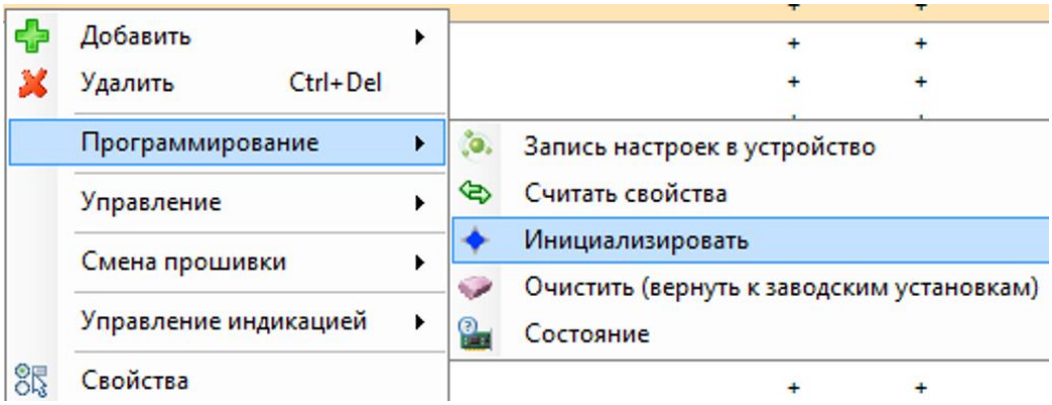
1. Общие	
Период приёма RX	Период приёма команд управления. **Выкл.; 4 сек***
Безопасность инициализации	**Повышенная** – для инициализации необходимо ввести в ПО ключ KEY (указан на устройстве) **Стандартная***
2. Индикация	
Норма	Опции индикации **Вкл.** – Индикация включена **Откл.**
Тревога	
Активация	
Неисправность питания	
3. Цепи контроля	
Контроль основного питания	**Вкл.*** – Цепь контролируется **Откл.**
Контроль вскрытия корпуса	

5. Оповещение	
Ослабление выходной мощности	**-12 дБ** **0 дБ***
Прекращать оповещение при снятии с базы	**Да*** **Нет**

3. Устройство возможно инициализировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. Для этого необходимо ввести ключ инициализации KEY, указанный на обратной стороне устройства.



4. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" устройства.

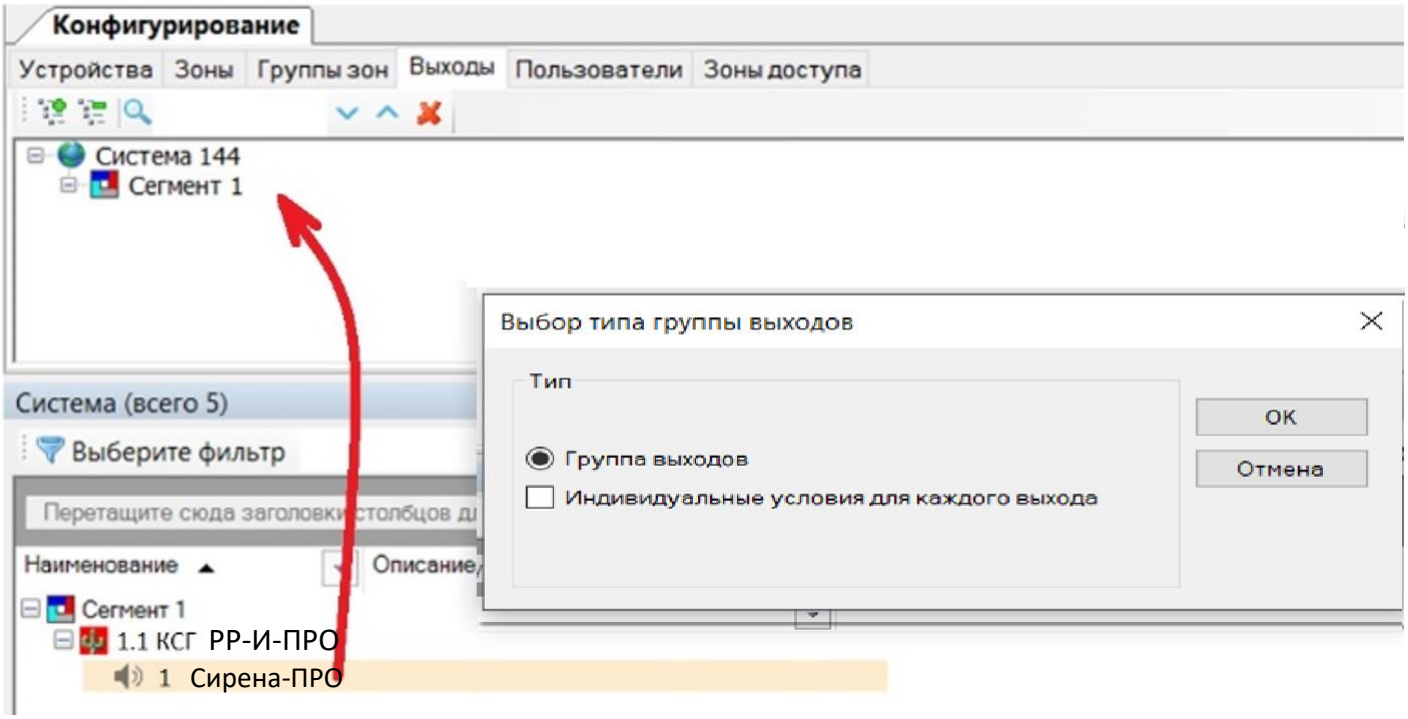


5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".

6. Убедиться в появлении окна "ДУ успешно добавлено в систему". Нажать "Применить изменения".

7. На вкладке "Зоны" перетащить устройство из окна "Система" в нужную зону.

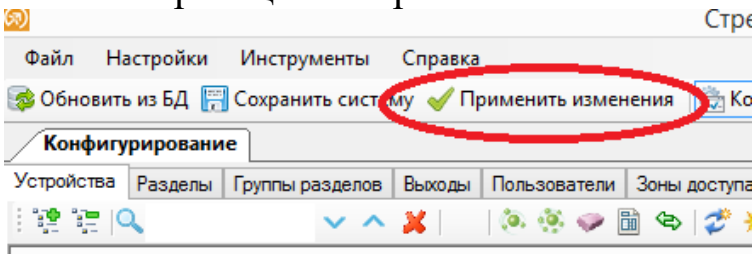
8. На вкладке "Выходы" перетащить устройство (-а) из окна "Система" в "Группу выходов".



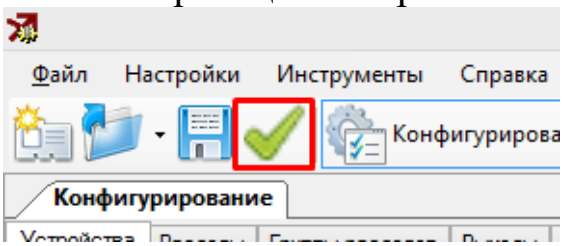
9. Запрограммировать условия срабатывания зоны оповещения или конкретного устройства в группе выходов. Задать, какие зоны, или группы зон вызывают запуск какого сообщения и с какой задержкой.

10. Нажать "Применить изменения".

В ПО "Стрелец-Интеграл":



В ПО "Стрелец-Мастер":



5 УСТАНОВКА

5.1 Оповещатель устанавливается в базу, закреплённую на любой ровной поверхности. К устройствам, поставляемым с декабря 2025 года, можно приобрести набор монтажных шайб от производителя. Монтажная шайба позволяет крепить основание устройства с помощью одного самореза или гвоздя из пневмопистолета.

5.2 Установку устройств рекомендуется производить по возможности дальше от металлических предметов, дверей, коммуникаций и проч., так как дальность радиосвязи может значительно снизиться.

Необходимо также избегать установки устройств вблизи электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние электромагнитных помех на качество радиоприёма.

5.3 Для проверки качества связи возможно перевести устройство в режим оценки качества связи, отправив к нему соответствующую команду из ПО. Оценка качества связи индицируется в течение 15 минут следующим образом: "Отлично" – две вспышки зелёным цветом, "Хорошо" – одна вспышка зелёным цветом, "Удовлетворительно" – одна вспышка красным цветом, "Неудовлетворительно" – две вспышки красным цветом.

5.4 Если условия эксплуатации изделия таковы, что возможны разрушающие удары (например, удары мячом в спортзале), то следует применять механическую защиту изделия. Например, использовать защитный сетчатый кожух арт. ЗСК 102 Safegrid (https://safegrid.pro).

6 ИНДИКАЦИЯ

6.1 Устройство имеет светодиодный индикатор, отображающий состояние следующим образом.

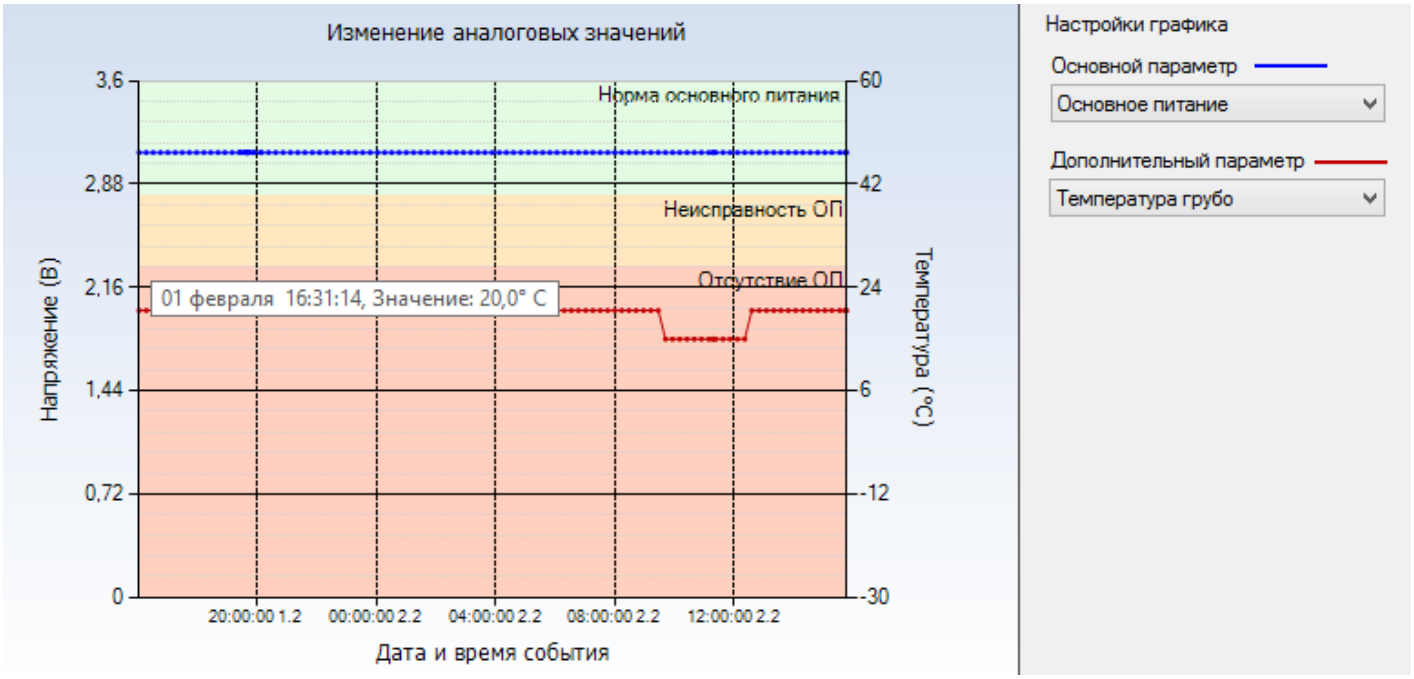
Свечение индикатора	Состояние устройства
Нет свечения или редкие зеленые вспышки (опция)	Дежурный режим работы
Желтый, вспышки раз в 4 с	Неисправность - разряд батарей или нарушение датчика вскрытия
Частое мерцание красным (опция)	Режим оповещения

7 РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

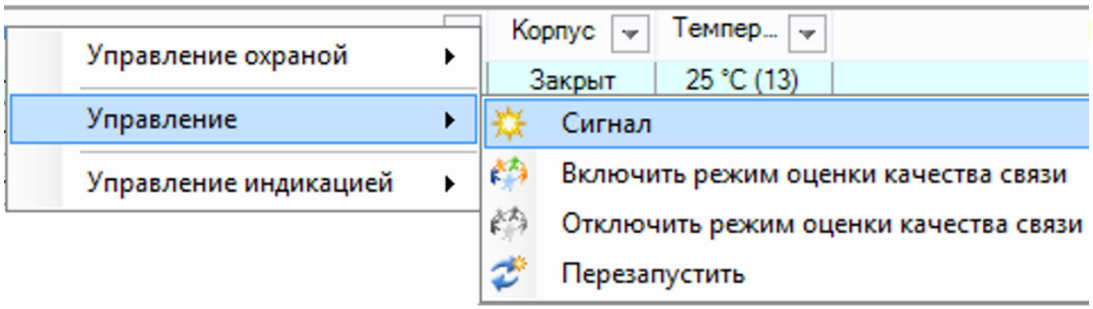
7.1 В процессе работы устройство передает в ПО "Стрелец-Интеграл" информацию о своём состоянии. В окне ПО "АРМ Обслуживания" для каждого устройства в системе можно увидеть текущие уровни напряжения батарей ("ОП" и "РП"), состояние корпуса, температуру и др.

Датчик	РП	ОП	Корпус	Темпер...	Проблемы за месяц
67 Сирена-ПРО	3,2 В (6)	3,1 В (5)	Закрыт	20 °C (12)	
68 Сирена-ПРО	3,1 В (5)	3,1 В (5)	Закрыт	25 °C (13)	Отсутствий связи: 1
69 Сирена-ПРО	3,1 В (5)	3,1 В (5)	Закрыт	25 °C (13)	Отсутствий связи: 1
70 Сирена-ПРО	3,2 В (6)	3,1 В (5)	Закрыт	25 °C (13)	Отсутствий связи: 1
71 Сирена-ПРО	3,2 В (6)	3,2 В (6)	Закрыт	25 °C (13)	

Аналоговые значения сохраняются в базе данных ПО и их изменение во времени возможно просмотреть в виде графиков.



Анализируя в общем списке устройств напряжение батарей или температуру, возможно проконтролировать и предсказать время предстоящей замены батарей.

7.2 Порог разряда батарей составляет 2,75 ± 0,1 В.

7.3 Для дистанционной проверки работы устройства или его обнаружения имеется возможность отправки к нему из ПО "АРМ Обслуживания" команды "Сигнал".